TEXTGLEICHUNGEN 1

Aufgaben 1 bis 6: Schreibe zu jedem Text eine passende Gleichung an und löse sie!

1. Addiert man zu einer Zahl 6 und verdoppelt dann das Ergebnis, so erhält man 25.

2. Vergrößert man das Dreifache einer Zahl um 7, so erhält man genau so viel, wie wenn man vom Sechsfachen dieser Zahl 11 subtrahiert.

3. Auf welche Zahl trifft Folgendes zu: Multipliziert man die um 3 verkleinerte Zahl mit der um 3 vergrößerten Zahl, so erhält man 91.

4. In einem Viereck ist der Winkel β dreimal so groß wie α, der Winkel γ ist um 45° größer als α und δ ist um 15° kleiner als α. Gib die Größe aller vier Winkel an!

5. Der Umfang eines Rechtecks beträgt 56 cm. Die Länge ist um 2 cm kürzer als die fünffache Breite. Berechne die Seitenlängen!

6. Wird eine Seite eines Quadrats um 5 cm verlängert und die andere um 4 cm verkürzt, so entsteht ein Rechteck mit gleichem Flächeninhalt. Berechne die Seitenlänge des Quadrats!

7. Theo ist t Jahre alt, seine Cousine Marija m Jahre. Was bedeutet folgende Gleichung? Kreuze die richtige Bedeutung an!

$(t + 3) \cdot 2 = m + 3$

- ☐ Vor drei Jahren war Theo doppelt so alt wie Marija.
- ☐ In drei Jahren ist Marija doppelt so alt wie Theo.

© VERITAS-VERLAG, Linz – Mathematik 4. Verstehen + Üben + Anwenden. Kopiervorlagen mit CD-ROM